



Maestría en Gestión de la Innovación

Tesis



Instituto Politécnico Nacional

Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales

Maestría en Gestión de la Innovación



Desde 2001, un total de 152 alumnos han ingresado a la Maestría en Política y Gestión del Cambio Tecnológico, de los cuales 146 se han graduado. En 2022 se actualizó tomando el nombre de Maestría en Gestión de la Innovación, a diciembre de 2024 han ingresado 27 estudiantes, de los cuales se han graduado 4. El programa ha manejado una eficiencia terminal del 83 por ciento.

No.	Título	Autor
1	La gestión de la propiedad intelectual en el instituto mexicano del petróleo	Luna López, Katya Amparo.
2	La formación de la red sociotécnica de la biodigestión	Gómez Landeros, Julio.
3	Estratégica económica y tecnológica para la cerradura biométrica que identifica el iris	González Espino, Jessica Paola.
4	Propuesta para la implantación de un clúster de innovación	Armijo Mena, Silverio Gerardo.
5	Gestión de innovación en el proceso de fiscalización de la radio y la televisión por el estado m	Domínguez Sosa, Octavio Ernesto.
6	Sistema de innovación politécnico	Herrera Espinosa, Jorge.
7	La formación de las bases institucionales para la formación de la política de ciencia y tecnología	Oliver Espinoza, Rubén.
8	Modelo de innovación tecnológica para nuevas microempresas industriales competitivas	Ortíz Hernández, Fernando Eli.
9	Innovación y capacidades tecnológicas en empresas outsourcing de tecnología de la información	Ramírez Sosa, Rocio.
10	Centros integrales de servicio, un nuevo modelo de innovación y calidad en la administración pública	Rojo López, Miguel Martín.
11	Trayectoria tecnoeconómica y política del desarrollo de la medicina genómica	Valdés de la Torre, Teresita Belem.
12	Propuesta para el establecimiento de una microempresa de reciclaje de residuos sólidos	Velázquez Moysén, Ismael.
13	Propuesta de un sistema de inteligencia tecnológica para el laboratorio de transformadores de la ES	Escutia Gómez, Juan de Jesús Neri.
14	Política de innovaciones tecnológicas en el sector agrícola mexicano, 1990-2006	Jaimes Lezama, Elizabeth.
15	El E-Marketing como herramienta tecnológica para mejorar la competitividad de la PYME en México	Luna Ochoa, Sergio Marco Antonio.
16	Propuesta de un modelo para desarrollar el capital intelectual en las microempresas de México	Méndez García, Fernando.
17	La transformación de la racionalidad empresarial y las respuestas de las empresas mexicanas	Romero Ortega, Francisco Felipe.
18	Sistema de gestión del conocimiento basado en una plataforma de aprendizaje virtual para innovar	Ayala Zertuche, Raúl Mauricio.
19	Paradigma tecnoeconómico y el sector petrolero nacionalizado (1938-1952) /	Escobedo Guerrero, Gabriela Guadalupe.
20	Las capacidades tecnológicas en la industria del calzado en México	Guzmán Avila, Diana Iris.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Maestría en Gestión de la Innovación



No.	Título	Autor
21	Modelo de clúster para la medicina genómica en México	Rico Flores, Gabriela.
22	Política pública de ciencia en el México posrevolucionario	Vizguerra Morales, Nancy Viridiana.
23	Una propuesta para desarrollar capacidades tecnológicas en una institución tecnológica pública	Becerril Elías, Deni del Carmen.
24	Una propuesta para desarrollar capacidades tecnológicas en una institución tecnológica pública	Becerril Elías, Deni del Carmen.
25	Aplicación de la inteligencia competitiva para el desarrollo de sistemas embebidos en la industria	Becerril Elías, Juan Carlos.
26	Creación de oficinas de transferencia de tecnología (OTT's) como mecanismos de impulso	Estrada González, Guillermo Alejandro.
27	Proceso de convergencia entre la inteligencia tecnológica y la gestión del conocimiento	González Gutiérrez, Heber.
28	Vigilancia tecnológica para equipo de tomografía por emisión de positrones y tomografía computarizada	Malvaez Campos, Víctor Ahuí.
29	Estado Técnico del arte de la biotecnología	Millán Quintero, Gabriela.
30	Medición de la percepción del consumidor en una empresa de control de plagas, Aplicado el modelo	Pérez Pérez, Carlos Andrés.
31	La dirección general de enseñanza superior e investigación científica	Ramírez Sosa, Judith Sara.
32	Gestión tecnológica	Romero Pérez, Pablo.
33	Modelo para la aplicación del enfoque de sistemas a la innovación en el sector autotransporte	Velázquez de León Collins, Julio.
34	Un estudio sobre la energía eólica en México	Brambila Rossell, Arturo.
35	Eco-Innovación e intermediación para la gestión de calentadores solares de agua	Dávila González, Cristian Raymundo.
36	El proceso de transferencia de tecnología	López Fierros, Hilda Sandra.
37	Innovación tecnológica para la consolidación de servicios en la industria de pensiones	López Alpizar, José Martín.
38	Análisis de los indicadores de la economía del conocimiento en las instituciones de educación superiores	Meza Rodríguez, Nevid Israel.
39	Gestión de la seguridad de la información en la empresa	Ortega Pacheco, Oscar Raúl.
40	Del laboratorio al mercado	Rodríguez Jiménez, Iván Israel.
41	Innovación en procesos y competitividad en empresas mexicanas desarrolladoras de software	Salazar Salazar, Kristian.
42	Innovación y competitividad en la industria azucarera de México	Santana Quintero, Talía.
43	Análisis cuantitativo en el desarrollo de temas de tesis de maestría en el periodo 1996-2007	Vázquez Gallo, Maribel.
44	La gestión del cambio tecnológico de la seguridad informática en el IPN	Arellano Lujan, Alejandro Hércules.
45	Modelo de producción comunal agrícola sostenible	Cervantes Azuara, Irma



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Maestría en Gestión de la Innovación



No.	Título	Autor
		Liliana.
46	Búsqueda de redes de ecología química para el desarrollo de semioquímicos	Contreras Arredondo, Isabel Alberta.
47	La gestión del conocimiento como herramienta para la innovación en una empresa de base tecnológica	Florez González, Sandra Viviana.
48	Aplicación de la gestión tecnológica a proyectos hidrometeorológicos	Labrada Hernández, Norma.
49	Desarrollo emprendedor como herramienta de consolidación de las empresas de base tecnológica	Pineda López, Larissa.
50	Oferta y demanda tecnológica	Rangel Gutiérrez, Janett Guadalupe.
51	Política hídrica y cambio tecnológico en la infraestructura para el tratamiento de aguas residual	Ramírez Guardado, Patricia.
52	Capacidad innovativa en México para la producción de medicamentos antirretrovirales	Rodríguez del Valle, Pedro Etzel.
53	Gestión del conocimiento para la innovación en una empresa de consultoría y formación de capital	Romo Cabrera, María Eugenia.
54	Estrategias para la innovación de la educación financiera en México	Vargas Adame, Nancy Maribel.
55	Propuesta de un modelo para la gestión de la innovación en empresas comerciales	Vazquez Huerfano, Miguel Alejandro.
56	Gestión de calidad total (GCT) en las PYMES restauranteras del corredor turístico Centro Histórico	Velázquez Castro, Judith Alejandra.
57	Una política pública para la creación de un tribunal en propiedad intelectual	Bustamante García, Víctor Hugo.
58	Aportaciones de las universidades en la investigación y el desarrollo tecnológico de las centrales	Cervantes Petersen, Pedro Ramón.
59	Evaluación de las políticas públicas de fomento a las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipyme)	Cruz Salinas, Ana Lilia.
60	Incubadoras de empresas de base tecnológica y desarrollo de la innovación en las PYMES	Hakizimana, Eugene.
61	Ciudades inteligentes	Hernández Escobar, Octavio.
62	El desarrollo de capacidades tecnológicas como impulsor de la industria aeronáutica en México	Ibarra Torres, Olivia.
63	Caracterización del procedimiento de otorgamiento de becas a partir de una taxonomía de capacidades	Ortega Peralta, Diana.
64	Evolución de los derechos de propiedad intelectual en el desarrollo tecnológico de la nanotecnología	Salgado Cruz, Julia.
65	Los efectos del cambio tecnológico en la industria militar nacional	Salinas Reyes, Marcos.
66	Propuesta de un modelo de gestión tecnológica para la producción de alimentos hidropónicos	Sánchez Rosas, Tania.
67	Capacidades tecnológicas de la industria aeronáutica mexicana entre 1960 y 1980	Aguilera De Lucio, María de la Luz.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Maestría en Gestión de la Innovación



No.	Título	Autor
68	Propuesta de fortalecimiento del sistema de innovación de Michoacán	Arias Martínez, Sergio.
69	Gestión del cambio tecnológico de fuentes de iluminación doméstica en México	Arroyo Cortez, Rigoberto.
71	Propuesta de un sistema heurístico de diseño y desarrollo de productos para la industria militar de México	Barrera Franco, Carlos Alberto.
72	Gestión de biocombustibles en México	Fuentes Martínez, Enith Fidelia.
73	Adopción de transgénicos en México	García Calles, Adriana Cecilia.
74	Investigación sin desarrollo	Martínez Sánchez, Lucia.
75	Análisis de las capacidades tecnológicas de la empresa ALPHA	Morales Aguilar, Julieta Citlali.
76	Análisis para la implementación de acuerdos de compensación industrial y transferencia tecnológica	Niño Suárez, Nicolay Andrés.
77	Análisis de las micro, pequeñas y medianas empresas de base tecnológica del sector de agrobiotecnología	Paez Acevedo, Gabriela.
78	Hidroponía y Eco-innovación	Ríos Martínez, Edson.
79	Análisis de las capacidades tecnológicas y de vinculación del Instituto de Investigación Público	Silva Domínguez, Victoria Pamela.
80	La integración y uso de las tecnologías de la información y la comunicación en la educación primaria	Valdez Vargas, Yadira Mary Cruz.
81	El uso de Internet en México aplicado a la mercadotecnia en e-Business	Zárate Ortiz, María Luisa.
82	Propuesta de una estrategia de comercialización para una tecnología médica	Avila Cabello, Itzel.
83	Marco institucional y propuesta de certificación como alternativa para el establecimiento una empresa	Celis Donlucas, Brenda Melissa.
84	Estrategias de crecimiento en el sector textil de la mezcilla mediante el análisis de las principales	Godínéz Cordoba, Isaías.
85	Desarrollo de capacidades tecnológicas en proyectos de tunelación	González Ávila, Juan Jesús
86	Propiedad intelectual y biocombustibles biotecnológicos en México	Guzmán Morales, Enrique.
87	Aprendizaje organizacional para la innovación en la educación virtual	Morales Moreno, Carolina.
88	Política pública y cadena de valor del trigo en el Estado de México	Pérez Pérez, Maricela.
89	Propuesta de modelo de gestión de innovación para la empresa TTG mexicana	Ramos Almazán, Laura Alejandra.
90	Innovación en rotomoldeo en México	Sánchez Martínez, Marisol.
91	Innovación en el sector textil mexicano	Santiago Santiago, Karina.
92	Procesos de aprendizaje en la transferencia de tecnología de bombas de infusión	Solis Andrade, Carina Lucero.
93	Propuesta de un modelo de negocios para la empresa cooperativa en el Distrito Federal	Vadillo López, Karla Sughey.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Maestría en Gestión de la Innovación



No.	Título	Autor
94	Fortalecimiento y creación de capacidades tecnológicas en microempresas	Castillo Escudero, Norma Isabel.
95	El papel de la propiedad intelectual en las artesanías mexicanas	García Villicaña, Ruth.
96	Diagnóstico de capital humano de las OTC en México	González Cruz, Jessica Dennise.
97	Estudio de inteligencia competitiva	López Rico, Sara Mariana.
98	Modelo de gestión de concursos de innovación tecnológica	Martínez Recio, David.
99	La adopción ciudadana de la innovación en la administración pública municipal	Millán Vargas, Adrián Osiel.
100	Propuesta de un modelo de gestión de la modalidad de educación mixta para la escuela Superior	Monjaraz Delgado, José,
101	Prestación de servicios de telemedicina en México	Souza López, Estefania.
102	Componentes básicos de un modelo genérico de negocios sociales responsable e innovador	Zárate Badillo, Conrado.
103	Ecología industrial desde los sistemas sectoriales de innovación	Báez Tellez Girón, Sofía Juno.
104	Panorama y retos de los observatorios tecnológicos en México	Díaz Ayala, Rodrigo.
105	Desafíos de la formación de capital humano frente a modelos de producción emergente	Hernández Fernández, Eder Moisés.
106	Caracterización del proceso de desarrollo del Software libre y de fuente abierta mediante el modelo	Lima Ramos, Aldo.
107	Capacidades tecnológicas y de innovación en empresas de servicios financieros	Márquez Samaniego, Omar Nicolás.
108	Difusión y calidad del conocimiento en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	Muñoz López, Irving Alberto.
109	Capacidades tecnológicas y de vinculación	Ortiz Guzmán, Alexandra Lizeth.
110	Valuación de activos intangibles en empresas de la bolsa mexicana de valores	Rodríguez Galván, Janeth Yadira.
111	Estudio comparativo del emprendimiento tecnológico en Japón, Corea del Sur y México	Espinosa Núñez, Sandra María.
112	Emprendimiento universitario en el ámbito de las TIC	Estrella Santiago, Diana Priscila.
113	Evaluación del desempeño en la formación de empresas de alta tecnología	Granillo Hernández, Daniel Akenaton.
114	El sector de textiles técnicos para automoción en México mediante la metodología de mapa de ruta	Mackenzie Camacho, Florencia Victoria.
115	Gestión del conocimiento en empresas de consultoría	Núñez Zertuche, Yessica Melissa.
116	Dimensiones y factores que han impedido la implementación de un sistema de votación electrónica	Valdés Munguía, David Iván.
117	Propuesta de un índice de medición de nivel de desarrollo de los portales web de los gobiernos locales	Zea Jiménez, Luis Alfonzo.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Maestría en Gestión de la Innovación



No.	Título	Autor
118	Vigilancia tecnológica para el desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía eólica	Balderas Rivas, Cinthya Cristina.
119	Análisis de la relación entre incentivos y la formación de capacidades tecnológicas en una empresa	Cervantes Muñoz, Paulina Sofía.
120	Nuevos actores de la innovación	Gutiérrez Navarrete, Viridiana.
121	Estrategias para llevar a cabo investigación y desarrollo tecnológico en el área de termometría	Juárez Caltzontzin, Marisol.
122	Políticas públicas para la innovación social	Loredo Santiago, Stephanie Anaíd.
123	Guía de evaluación para identificar el efecto de la integración de recursos	Rivera Villa, Marlene Jackeline.
124	Gobierno electrónico para la prestación de servicios públicos	Santos García, Carolina Nayeli.
125	Formación de un consorcio dedicado a la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Vallarta Cervantes, Silvia Gioconda.
126	Análisis estratégico del modelo de negocios para la comercialización de tecnología en el Centro	Amaya Reyes, Laura Mariel.
127	Las oficinas de transferencia de tecnología en el entorno de innovación mexicano	Castillo Velazco, César Ricardo.
128	Gestión tecnológica para emprendimientos sociales	Jiménez Villa, Alberto René.
129	Transferencia de tecnología academia - empresa	Meraz Rodríguez, José Andrés.
130	Implementación de metodologías de innovación en el Instituto Nacional Electoral	Partida Hernández, Erika Deyanira.
131	Las certificaciones como impulsoras de la innovación. Caso Bahías de Huatulco, Oaxaca y la certificación	Reyes Espinosa, Rosalía.
132	Transferencia tecnológica de centros de investigación a la sociedad	Rodríguez Arand, Paula Maricel.
133	Modelo de negocio "Fast Fashion" como ejemplo para la innovación y desarrollo	Trejo Téllez, Paulina.
134	Desarrollo tecnológico en agricultura de precisión	Arreguín Jiménez, José Guadalupe.
135	Caracterización de modelos de negocio y emprendimiento en el desarrollo de software de la ciudad	Beltrán Tarango, Jorge Luis.
136	Retos de la industria mexicana de refrescos y bebidas sin alcohol para atender los problemas de salud	Contreras García, Jalaam Nain.
137	Divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación a través de las universidades públicas	De la Piedra Terán, Alfonso Tadeo.
138	Los drones para el transporte de productos desde la perspectiva del diseño dominante y del análisis	Méndez Becerril, José Luis.
139	Redes de innovación en la industria de videojuegos	Noriega Trejo, Emilio.
140	Alianzas estratégicas de exploración de la industria farmacéutica internacional y nacional	Osorio Medrano, Karen Denise.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales
Maestría en Gestión de la Innovación



No.	Título	Autor
141	Análisis del desempeño de las capacidades de vinculación en instituciones de educación superior	Padilla Becerra, Rafael.
142	Análisis de las capacidades tecnológicas de los sistemas micro electro - mecánicos (MEMS) en México	Peña Orea, Adan Alonso.
143	Diseño de evaluación del impacto del programa para el desarrollo de la industria del software	Rodríguez Garibay, Guillermo Adrián.
144	Analysis of the digitalization of procedures in the mexican public sector	Arrieta Hernández, Maite
145	Análisis de portafolios de patentes en el área de los dispositivos médicos de cardiología	Linares Bravo, Misael.
146	Aproximación a un índice de brecha digital considerando el nivel educativo en México	Sierra Torres, Juan Ángel.
147	Vigilancia tecnológica: Nuevos tratamientos para la diabetes mellitus tipo 2	Hernández Carmona, Ed Yeremai
148	Innovación en la protección de datos personales a través de la Plataforma para la medición del cumplimiento de datos personales implementada en el Instituto Nacional Electoral	Hernández Otero, Génesis
149	Análisis del enforque y proceso de aprendizaje en la Ingeniería de UPIITA-IPN	Valdez Velez, David
150	Factores determinantes en la adopción de pagos con QR en México	Rodríguez Méndez, Raúl Mariel